

**DEVELOPING INTERACTIVE LEARNING MULTIMEDIA
OF BENCH WORK TOOLS COURSE IN SMK MUHAMMADIYAH
PRAMBANAN**

By

Rista Pramudianto
NIM : 08503245003

ABSTRACT

The aim of this research is to develop interactive learning multimedia as an aid of bench work tools learning and to know the interactive learning adequacy of bench work tools.

This research applied “research and development” approach that was done in the Engineering Technology major of SMK Muhammadiyah Prambanan. It spent on 5 January 2011. The subject of the research was eight students. The object of the research was a learning multimedia prototype on the bench work tools. Questionnaire method was used to collect the data and quantitative descriptive method was applied in analyzing the data that was represented in the distribution of five scale scores in the assessment scale category which had been determined before.

The result of the multimedia adequacy test that is developed shows that this learning multimedia prototype is considered adequate by the learning multimedia professionals to be applied as learning media with the adequacy score of 3.3 at the program easiness aspect and of 3.43 at the visual communication aspect. While according to the professionals of learning multimedia materials, the prototype gets the score of 3.6 at the material quality aspect and of 4 at the usefulness aspect. The result from examining the students shows this media is adequate to be applied as a learning multimedia with the adequacy score of 3.94 at the program easiness aspect and of 3.88 at the conspicuousness aspect. Based on the percentage of adequacy from the test of the professionals of the material, the professionals of the media, and the professionals of the students, it proves that the learning multimedia prototype which is developed is adequate to be applied as a learning media of the bench work learning.

Keywords : multimedia learning, interactive, and bench work tools.

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
MATA PELAJARAN ALAT KERJA BANGKU
DI SMK MUHAMMADIYAH PRAMBANAN**

Oleh
Rista Pramudianto
NIM : 08503245003

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran interaktif sebagai pendukung pembelajaran alat kerja bangku dan mengetahui kualitas media pembelajaran interaktif alat kerja bangku

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Tempat penelitian di Jurusan Teknik Pemesinan, SMK Muhammadiyah Pambanan. Waktu pelaksanaan penelitian pada tanggal 5 Januari 2011. Obyek penelitian ini berupa produk awal (*prototype*) media pembelajaran alat kerja bangku. Subyek penelitian adalah siswa berjumlah delapan anak. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data dilakukan melalui angket. Metode yang digunakan untuk menganalisis data adalah dengan teknik analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian uji kualitas media oleh ahli media pembelajaran menunjukkan bahwa *prototype* media pembelajaran ini dinilai baik digunakan sebagai media pembelajaran dengan memperoleh skor rata – rata(X) pada aspek kemudahan program sebesar 3,3 dan aspek komunikasi visual sebesar 3,43. Menurut ahli materi media pembelajaran ini memperoleh skor rata – rata(X) pada aspek kualitas materi sebesar 3,6 dan aspek kemanfaatan sebesar 4. Hasil pengujian pada siswa menunjukan media ini baik digunakan sebagai media pembelajaran dengan skor rata – rata(X) nilai kualitas pada aspek kemudahan program sebesar 3,94 dan aspek kemenarikan program 3,88. Berdasarkan persentase kualitas yang didapat dari uji ahli materi, ahli media dan siswa tersebut membuktikan bahwa *prototype* media pembelajaran yang dikembangkan baik untuk digunakan sebagai pendukung pembelajaran alat kerja bangku.

Kata kunci: multimedia pembelajaran, interaktif, alat kerja bangku